ab 10:00 Registrierung Begrüßung und Eröffnung (siehe Einladungskarte) 11:00 12:30 **Empfang mit Imbiss** 13:30 Einführung: Arbeitskreis Fluiddynamik in 13:30 Einführung: Arbeitskreis Brennkammern für Gasturbinen (GV) Dampfturbinen (DT) Dr. Dirk Goldschmidt, SIEMENS Armin Schimkat, ALSTOM Druckabhängige Skalierung des Auftretens von 13:40 Verbesserung der aerodynamischen Auslegung von 13:40 Niederdruck-Teilturbinen (DT1) periodischen Verbrennungsinstabilitäten (GV1) Michael Russ, Uni Karlsruhe, Engler-Bunte-Institut, Christoph Heinz, Uni Stuttgart, Institut für Thermische Bereich Verbrennungstechnik Strömungsmaschinen und Maschinenlaboratorium Verbesserung der Wirtschaftlichkeit von Dampfturbinen 14:00 Stabilisierung und Selbstzündung gasturbinentypischer 14:00 durch Optimierung des "Kalten Endes" (DT2) Vormischflammen bei unterschiedlicher Brennstoff-Conrad Finzel, Uni Stuttgart, Institut für Thermische zusammensetzung (GV2) Strömungsmaschinen und Maschinenlaboratorium Holger Ax, DLR Stuttgart, Institut für Verbrennungstechnik Long-term behaviour of low pressure steam turbine Konvektive Kühlkonzepte für Gasturbinen-14:20 14:20 brennkammern (GV3) blade erosion (DT3) Mansoor Ahmad, Uni Stuttgart, Institut für Thermische Sébastien Kunstmann, Uni Stuttgart, Institut für Strömungsmaschinen und Maschinenlaboratorium Thermodynamik der Luft- und Raumfahrt 14:40 Strömungsmechanische Berechnung von Endstufe und 14:40 Quantitativer Vergleich der stationären und dynanachfolgendem Diffusor (DT4) mischen Eigenschaften von drallstabilisierten Vormisch-Roland Sigg, Uni Stuttgart, Institut für Thermische flammen in einer Einzel- und einer Mehrbrenner-Strömungsmaschinen und Maschinenlaboratorium konfiguration (GV4) Dan Fanaca, TU München, Lehrstuhl für Thermodynamik 15:00 Bewertung von Schweißverbindungen im 15:00 Weiterentwicklung eines hybriden Designsystems zur Turbinenmaschinenbau (DT6) Analyse selbsterregter Brennkammerschwingungen mit Magdalena Speicher, Uni Stuttgart, Materialprüfungsanstalt Feldmethoden auf Basis der Wellengleichung (GV5) Elke Wanke, TU München, Lehrstuhl für Thermodynamik 15:20 Kaffeepause Untersuchung radialadaptiver Dichtungen für 15:50 15:50 Identifikation der Dynamik von Vormischflammen (GV6) **Dampfturbinen (DT7)** Thomas Komarek, TU München, Lehrstuhl für Thermodynamik Dr. Alexander Pugachev, TU München, Lehrstuhl für Energiesysteme 16:10 Aktive Strömungsbeeinflussung (DT8) 16:10 Quantitative Bestimmung der turbulenten Brennstoff/ Roland Wunderer, TU München, Lehrstuhl für Fluidmechanik Luft-Mischung unter gasturbinenähnlichen Bedingungen (GV7) Dr. Peter Habisreuther, Uni Karlsruhe, Engler-Bunte-Institut, Bereich Verbrennungstechnik 16:30 Einführung: Arbeitskreis 16:30 Laseroptische Untersuchung des turbulenten Energiewirtschaft (E) Strömungsfeldes und der chemischen Zusammensetzung gasturbinentypischer Vormischflammen (GV8) Dr. Wolfgang Woyke, E.ON Ulrich Stopper, DLR Stuttgart, Institut für Verbrennungstechnik Ganzheitliche Analyse der Strombereitstellung in 16:40 Deutschland mit Technik- und Kostenmodellierung (E1) Hans Roth, TU München, Lehrstuhl für Energiewirtschaft und 16:50 Einfluss von Pilotierung und Wandwärmestrom auf Anwendungstechnik Flammenlage und Stabilität in einer mageren Vormischflamme (GV9) Jens Färber, Uni Karlsruhe, Institut für Thermische Strömungsmaschinen Disponible Regelleistung von kleinen KWK-Systemen (E2) 17:00 Serafin von Roon, Forschungsstelle für Energiewirtschaft e. V., NOx-Reduktion (GV10) 17:10 München N.N., Uni Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Strömungsmechanik Technische Anforderungen an neue Kraftwerke im **Umfeld dezentraler Stromerzeugung (E3) Entwicklung eines laserbasierten Online-Messsystems** 17:30 Michael Steck, Forschungsstelle für Energiewirtschaft e. V., zur Bestimmung der Erdgaszusammensetzung (GV11) München Dr. Thomas Seeger, Uni Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Technische Thermodynamik 17:40 Kriterien für Kraftwerksinvestitionen im liberalisierten Markt (E4)

N.N., Uni Stuttgart, Institut für Energiewirtschaft und

rationelle Energieanwendung

Steuerung der Verbrennung in Gasturbinen mittels

Florian Altendorfner, Uni Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für

elektrischer Felder (GV12)

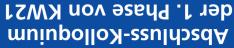
Technische Thermodynamik

17:50



Kraftwerke des **Forschungsinitiative** Präsentationen aus den fünf Arbeitskreisen

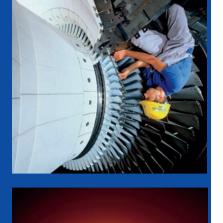
im Heizkraftwerk Altbach/Deizisau 30. und 31. Oktober 2008

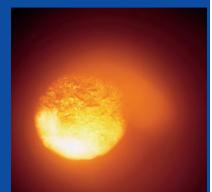






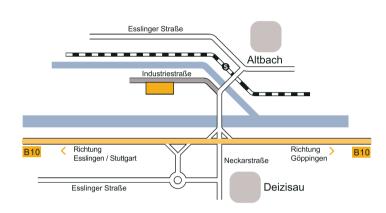






Anfahrt

KM



Anreise mit dem Auto:

Über die B10 Richtung Esslingen bis zur Ausfahrt Deizisau. Parkmöglichkeiten direkt am Kraftwerk.

Anreise mit der Bahn:

Vom Hauptbahnhof Stuttgart mit der S1 bis Haltestelle Altbach. Zirka 10 Minuten Fußweg durch den Heinrich-Mayer-Park.

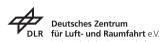
EnBW

Veranstaltungsadresse: EnBW Kraftwerke AG

Heizkraftwerk Altbach/Deizisau InfoCenter

Industriestraße 11 73776 Altbach

Tel.: 07153 602-0 E-Mail: info@enbw.com www.enbw.com



Kontakt:

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. Institut für Verbrennungstechnik

Frau Evelyn Herrmann Tel.: 0711 / 6862 - 538 Fax: 0711 / 6862 - 578 E-Mail: Evelyn.Herrmann@dlr.de www.dlr.de

otrömungsmaschinen

04:11

05:6

Marco Lorenz, Uni Karlsruhe, Institut für Thermische mischen Verluste von Turbinenschaufeln (GT7)

äußere Wärmeübergangsverhalten und die aerodyna-Einfluss realer turbinentypischer Rauigkeiten auf das

> Werkstoffkunde und Technologie der Metalle Markus Dinkel, Uni Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Superlegierungen (GT6)

Diffusionslöten von einkristallinen Nickelbasis-11:20

M.N., Uni Stuttgart, Institut für Luftfahrtantriebe Monitoring (GT5) 11:00

Lehrstuhl für Flugantriebe

Prof. Dr. Hans-Peter Kau, TU München, Toleranzkettenanalyse (GT4) 10:40 Kraftwerksführung (Anmeldung am Donnerstag) Verabschiedung mit Imbiss

Energiesysteme

12:00

Prof. Dr. Hartmut Spliethoff, TU München, Lehrstuhl für dynamik von fossilen Großkraftwerken (DE6) Rechnergestützte Verbesserung der Lastwechsel-11:20

Markus Raindl, TU München, Lehrstuhl für Energiesysteme

Oxyfuel-Prozessen (DE5) Kondensation von Wasserdampf aus dem Abgas bei 00:11

Energiesysteme

Prof. Dr. Hartmut Spliethoff, TU München, Lehrstuhl für GuD-Kraftwerken (DE4)

> Verbesserung der Lastwechseldynamik von 10:40

> > Kaffeepause 01:01

> > > 08:6

02:6

Luft- und Raumfahrt Peter Heidrich, Uni Stuttgart, Institut für Thermodynamik der

Konvektiver Wärmeübergang in Gasturbinenschaufeln

Institut für Thermodynamik der Luft- und Raumfahrt

Dr. Igor Shevchuk, Prof. Dr. Jens von Wolfersdorf, Uni Stuttgart, (GT2) nəmətsys

Strömung und Wärmeübergang in Zweipasskühl-08:6

Rico Poser, Uni Stuttgart, Institut für Thermodynamik der Luft- und Raumfahrt

Gasturbinenschaufeln (GT1)

Wärmeübergangsmessungen von Kühlsystemen in 01:6

UTM ,lettinX znieH Komponenten in Turbomaschinen (GT) Einführung: Arbeitskreis HochtemperaturDr. Andreas Klenk, Uni Stuttgart, Materialprüfungsanstalt (esselbauteilen. (DE2)

Optimierung der Beanspruchung und Lebensdauer von

Jens Hetzer, Uni Stuttgart, Institut für Verfahrenstechnik und Dampfkesselwesen durch simulationsgestütztes Prozessmonitoring (DE1) Optimierung des Betriebs konventioneller Kraftwerke

> Dr. Martin Käß, EnBW Kraftwerke AG systeme und Dampferzeuger (DE) Einführung: Arbeitskreis Kraftwerks-



f gnusti2 Freitag 31.10.2008 **S** gnustic

00:6

